

GEOMETRIA SUL CILINDRO

ABILITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none"> - Approfondire il concetto di ‘linea retta’ attraverso l’esplorazione di una superficie non piana a curvatura nulla. - Esplorare percorsi nello spazio tridimensionale; mettere in relazione enti geometrici di uno spazio 2D con enti geometrici di uno spazio 3D (visione intrinseca ed estrinseca dello spazio 2D). - Individuare e riconoscere proprietà di figure nel piano e nello spazio. - Prendere coscienza della non assolutezza della geometria euclidea; sensibilizzare ai problemi che hanno condotto alle geometrie non euclidee. 	<p style="text-align: center;">ATTIVITÀ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geodetiche sul cilindro dal punto di vista intrinseco: come costruirle? - Geodetiche sul cilindro dal punto di vista estrinseco: che tipi di curve? - Alcune proprietà delle geodetiche sul cilindro <p style="text-align: center;">ATTIVITÀ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corrispondenza fra i punti di un cilindro e i punti di uno o più ricoprimenti piani - La forma di una geodetica sul cilindro e sui suoi ricoprimenti <p style="text-align: center;">ATTIVITÀ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quante geodetiche per due punti di un cilindro? - Costruzione di una geodetica a partire dalla superficie cilindrica o a partire dai ricoprimenti